

平成22年度技術士第二次試験問題〔資源工学部門〕

選択科目【8-1】固体資源の開発及び生産

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

I-1 あなたの関与する技術分野における生産技術の課題を列举し，今後の対応策についてあなたの見解を記せ。

また，技術の伝承に関して，その必要性和今後の進め方についてのあなたの意見を述べよ。（問題番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-2 次の6設問のうち，3設問を選んで解答せよ。（設問ごとに答案用紙を替えて解答設問番号を明記し，それぞれ1枚以内にまとめよ。）

I-2-1 危険予知訓練（KYT）の目的及び訓練の特徴について述べよ。

I-2-2 露天掘鉱山における火薬・発破事故の原因にはどのようなものがあるかを述べよ。また，その防止対策について述べよ。

I-2-3 階段採掘法（ベンチカット法）を用いて碎石用原石を採掘する場合の安全に関する技術基準について知るところを述べよ。

I-2-4 ブロックケービング採掘法及びその適用鉱床について述べよ。

I-2-5 ジャイレイトリー型クラッシャーの機構及び岩石粉碎における特徴を述べよ。

I-2-6 浮選で用いる選鉱剤のザンセート類について，これを製造する場合の主な原料及び浮選における働きについて述べよ。